(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204890828 U
(45)授权公告日 2015.12.23

(21)申请号 201520364153.4

(22)申请日 2015.05.29

(73)专利权人 青岛市中心血站
地址 266071 山东省青岛市市南区隆德路9号

(72)发明人 丛培芳 单晓丽

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 苏雪雪

(51)Int.Cl.
A61M 5/32(2006.01)
A61B 5/153(2006.01)

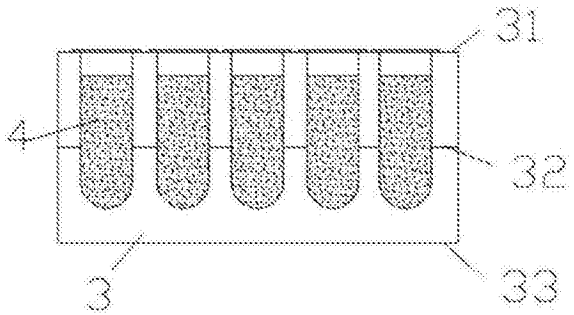
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种采血用留针器及其应用的采血机

(57)摘要

本实用新型公开了一种采血用留针器及其应用的采血机，该采血用留针器，包括留针架和留针瓶，所述留针架包括上板、中板、下板和左右两块侧板，所述上板、中板、下板和左右两块侧板呈“曰”字形组装，其特征在于：在所述上板上设置有上孔，在所述中板上设置有中孔，所述上孔为圆形通孔贯穿所述上板的上下面，所述中孔也是圆形通孔贯穿所述中板的上下两面，所述上孔和中孔的位置上下垂直一一对应，所述留针瓶呈试管状，所述留针瓶放置在上孔和中孔内，所述留针瓶内填充医用棉纱。本实用新型相比现有技术具有以下优点：可以有效地保护采血人员，避免被采血针伤害，减少职业暴露，保护从业人员。



CN 204890828 U

1. 一种采血用留针器，包括留针架和留针瓶，所述留针架包括上板、中板、下板和左右两块侧板，所述上板、中板、下板和左右两块侧板呈“曰”字形组装，其特征在于：在所述上板上设置有上孔，在所述中板上设置有中孔，所述上孔为圆形通孔贯穿所述上板的上下面，所述中孔也是圆形通孔贯穿所述中板的上下两面，所述上孔和中孔的位置上下垂直一一对应，所述留针瓶呈试管状，所述留针瓶放置在上孔和中孔内，所述留针瓶内填充医用棉纱。

2. 如权利要求 1 所述一种采血用留针器，其特征在于：所述留针瓶的瓶体上端口沿处延径向方向向外延展出环形凸缘，所述留针瓶的瓶体外径小于所述中孔和上孔内径，所述环形凸缘的外径大于所述上孔的内径。

3. 如权利要求 1 所述一种采血用留针器，其特征在于：所述医用棉纱用医用酒精浸泡过。

4. 如权利要求 1 所述一种采血用留针器，其特征在于：所述留针瓶的高度为 6cm，所述留针瓶中的医用棉纱的填充高度为 5cm。

5. 如权利要求 1 所述一种采血用留针器，其特征在于：所述留针架上设置有五个上孔和中孔，每一对上下对应的上孔和中孔中设置一个留针瓶。

6. 一种采血机，其特征在于：所述采血机上设置有如权利要求 1 所述一种采血用留针器，所述采血用留针器设置在所述采血机靠近献血者座椅的一侧，所述采血用留针器的安装高度与献血者座椅的搭手高度一致。

7. 如权利要求 6 所述一种采血机，其特征在于：所述采血用留针器设置在采血机的前半部分。

一种采血用留针器及其应用的采血机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗卫生设备领域，尤其涉及的是一种采血用留针器及其应用的采血机。

背景技术

[0002] 无偿献血有人工采集的全血和机器采集血小板两种，血小板采集因采集血液流出和返还分别进行，需要双臂穿刺，血液采集结束，一侧手臂采血针可以留置在留样袋，另一侧采血针无法安全处置。有时需要其它工作人员协助处理。

[0003] 在血液采集结束时，双针采血针处置比较繁忙，因此采血人员会遇到被针伤害的职业暴露问题，采血人员的身体健康受到影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供了一种采血用留针器及其应用的采血机。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种采血用留针器，包括留针架和留针瓶，留针架包括上板、中板、下板和左右两块侧板，上板、中板、下板和左右两块侧板呈“曰”字形组装，其特征在于：在上板上设置有上孔，在中板上设置有中孔，上孔为圆形通孔贯穿上板的上下面，中孔也是圆形通孔贯穿中板的上下两面，上孔和中孔的位置上下垂直一一对应，留针瓶呈试管状，留针瓶放置在上孔和中孔内，留针瓶内填充医用棉纱。

[0006] 作为对上述方案的进一步改进，留针瓶的瓶体上端口沿处延径向方向向外延展出环形凸缘，留针瓶的瓶体外径小于中孔和上孔内径，环形凸缘的外径大于上孔的内径。

[0007] 作为对上述方案的进一步改进，医用棉纱用医用酒精浸泡过。

[0008] 作为对上述方案的进一步改进，留针瓶的高度为 6cm，留针瓶中的医用棉纱的填充高度为 5cm。

[0009] 作为对上述方案的进一步改进，留针架上设置有五个上孔和中孔，每一对上下对应的上孔和中孔中设置一个留针瓶。

[0010] 本实用新型还提供了一种采血机，其特征在于：采血机上设置有上述一种采血用留针器，采血用留针器设置在采血机靠近献血者座椅的一侧，采血用留针器的安装高度与献血者座椅的搭手高度一致。

[0011] 作为对上述方案的进一步改进，采血用留针器设置在采血机的前半部分。

[0012] 本实用新型相比现有技术具有以下优点：可以有效地保护采血人员，避免被采血针伤害，减少职业暴露，保护从业人员。

附图说明

[0013] 图 1 是采血用留针器示意图。

[0014] 图 2 是采血用留针器俯视图。

[0015] 图 3 是留针架结构示意图。

[0016] 图 4 是留针架俯视图。

[0017] 图 5 是留针瓶示意图。

[0018] 图 6 是采血机示意图一。

[0019] 图 7 是采血机示意图二。

具体实施方式

[0020] 下面对本实用新型的实施例作详细说明，本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施，给出了详细的实施方式和具体的操作过程，但本实用新型的保护范围不限于下述的实施例。

[0021] 实施例 1

[0022] 如图 1 至图 5 所示，一种采血用留针器 5，包括留针架 3 和留针瓶 4，留针架 3 包括上板 31、中板 32、下板 33 和左右两块侧板，上板 31、中板 32、下板 33 和左右两块侧板呈“曰”字形组装，其特征在于：在上板 31 上设置有上孔 34，在中板 32 上设置有中孔 35，上孔 34 为圆形通孔贯穿上板 31 的上下面，中孔 35 也是圆形通孔贯穿中板 32 的上下两面，上孔 34 和中孔 35 的位置上下垂直一一对应，留针瓶 4 呈试管状，留针瓶 4 放置在上孔 34 和中孔 35 内，留针瓶 4 内填充医用棉纱 43。医护人员在采血完毕后通过将废弃针头插入留针瓶 4 中的医用棉纱 43 中，能够相对固定针头，减少医护人员或献血者被针头扎伤的危险。通过设计留针架 3，能够将留针瓶 4 位置固定，方便对废弃针头的收集。留针瓶 4 与留针架 3 非固定连接，这样废弃后的针头收集的过程中连带留针瓶 4 一起取走，能够有效减少针头暴露时间，保障人员安全。

[0023] 作为对上述方案的进一步改进，留针瓶 4 的瓶体 42 上端口沿处延径向方向向外延展出环形凸缘 41，留针瓶 4 的瓶体 42 外径小于中孔 35 和上孔 34 内径，环形凸缘 41 的外径大于上孔 34 的内径。留针瓶 4 上沿口的凸缘 41 设计能够帮助留针瓶 4 在留针架 3 稳定放置，方便拿取。

[0024] 作为对上述方案的进一步改进，医用棉纱 43 用医用酒精浸泡过。医用棉纱 43 能够吸收针头中残存的少量血液，防止造成污染。另一方面，在医用棉纱 43 中含有的酒精能够起到杀菌的作用，防止医疗环境的卫生死角发生污染。

[0025] 留针瓶 4 的高度为 6cm，留针瓶 4 中的医用棉纱 43 的填充高度为 5cm。留针瓶 4 中留有一段空间以防止医用棉纱 43 露出，造成不必要的污染。

[0026] 留针架 3 上设置有五个上孔 34 和中孔 35，每一对上下对应的上孔 34 和中孔 35 中设置一个留针瓶 4。

[0027] 实施例 2

[0028] 如图 6 和图 7 所示，一种采血机 2，其特征在于：采血机 2 上设置有实施例 1 中所述的一种采血用留针器 5，采血用留针器 5 设置在采血机 2 靠近献血者座椅 1 的一侧，采血用留针器 5 的安装高度与献血者座椅 1 的搭手高度一致。通过这样的设计，能够尽量减少针头拔出后的暴露时间，从而减小危害发生的几率，将采血用留针器 5 的高度与搭手设计一致，也能够方便医护人员操作。

[0029] 作为对上述方案的进一步改进，采血用留针器 5 设置在采血机 2 的前半部分。通

过这样的设计能够进一步缩减针头暴露的时间，增加安全性。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

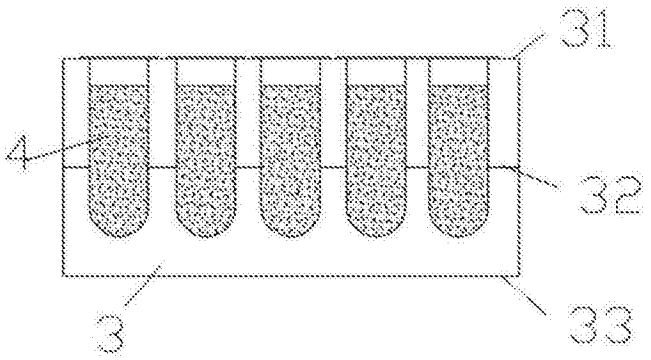


图 1

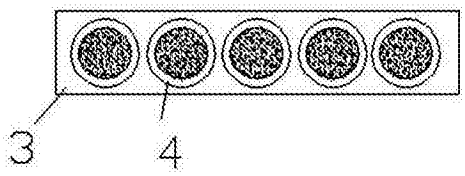


图 2

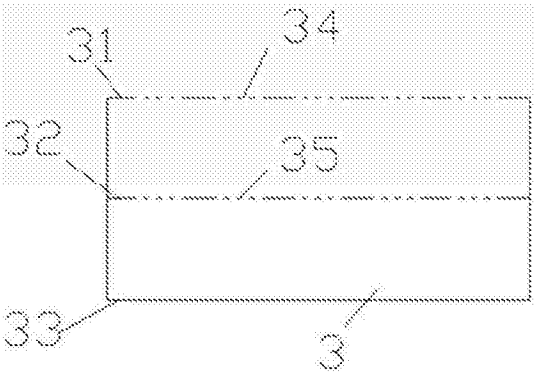


图 3

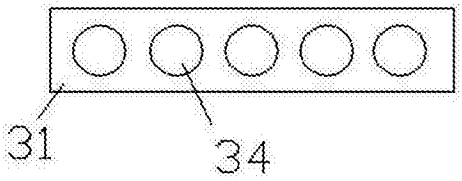


图 4

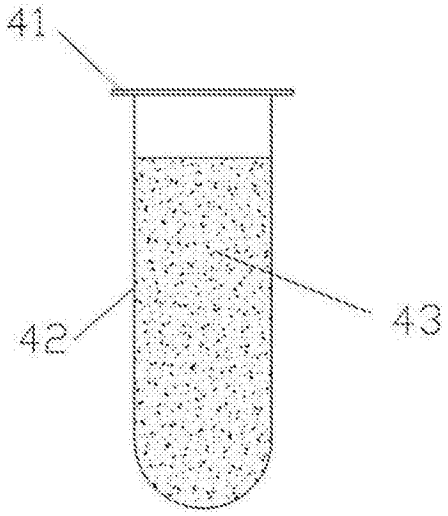


图 5

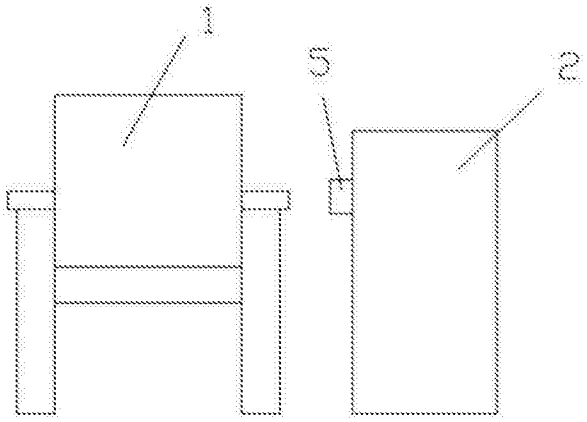


图 6

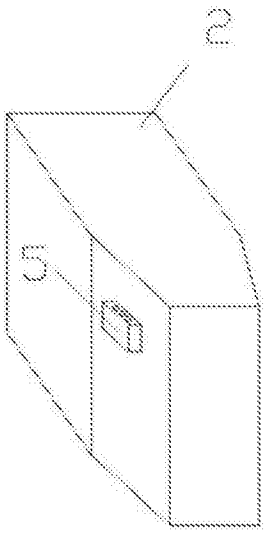


图 7